

## Title (en)

Shielded connection of two terminals by contact between flat interfaces

## Title (de)

Abgeschirmte Verbindung von zwei Klemmen durch Kontakt zwischen zwei ebenen Schnittstellen

## Title (fr)

Connexion blindée de deux bornes par contact entre interfaces planes

## Publication

**EP 2063494 A1 20090527 (FR)**

## Application

**EP 08354076 A 20081021**

## Priority

FR 0708127 A 20071120

## Abstract (en)

The device (10) has a deformable insulating support (16) provided with a periphery and two plane end faces (18, 18') that are superimposed at linking surfaces (38, 38') of shielded terminals (30, 30') when the support is deformed by compression between the faces. A conductive electrostatic shielding coating e.g. paint, is provided on the periphery of the support. A cylindrical conductive rod (12) is integrated in the support and opened on the faces at the level of connection pads (14, 14'), where the pads are inscribed in connection surfaces (34, 34') of the terminals. The coating is constituted by over-molding of an insulating elastomer same as that of the support. The support is also made of compressible insulating foam. Independent claims are also included for the following: (1) a connector comprising two terminals (2) a method for electrically connecting two terminals.

## Abstract (fr)

Une connexion électrique à interfaces planes est réalisée entre deux bornes (30, 30') haute et/ou moyenne tension grâce à un dispositif (10) cylindrique de faible épaisseur, constitué d'une tige conductrice (12) intégrée dans un isolant (16) en EPDM ou en mousse ou en bi-matière, lui-même recouvert d'un revêtement (20) de blindage électrostatique. L'étanchéité diélectrique est réalisée par compression de l'isolant (16) normalement à l'axe (AA) de sa tige (12) ; le contact électrique est ensuite réalisé par le contact de la tige conductrice (12) sur un insert (32) des bornes (30), la tige (12) passant dans un évidement (44) d'une surface plane de raccordement (38) des bornes (30, 30'). Outre un encombrement réduit, le raccordement selon l'invention est simplifié, et la tenue diélectrique peut être maîtrisée plus facilement.

## IPC 8 full level

**H01R 13/22** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**H01R 13/22** (2013.01); **H01R 13/58** (2013.01); **H01R 13/6485** (2013.01); **H01R 13/6599** (2013.01)

## Citation (applicant)

- EP 1973126 A1 20080924 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]
- FR 2766019 A1 19990115 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]
- WO 2007065912 A1 20070614 - SIEMENS AG [DE], et al

## Citation (search report)

- [A] EP 0674375 A1 19950927 - ABB PATENT GMBH [DE]
- [A] US 5726390 A 19980310 - SCHWEPPE FRIEDRICH [DE], et al
- [A] US 2002112872 A1 20020822 - ROQUES BERNARD [FR]
- [A] US 2006162287 A1 20060727 - HASEGAWA MIKI [JP]
- [A] FR 2766019 A1 19990115 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]

## Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

## Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2063494 A1 20090527**; **EP 2063494 B1 20101124**; AT E489744 T1 20101215; CN 101442163 A 20090527; CN 101442163 B 20131106; DE 602008003648 D1 20110105; FR 2923954 A1 20090522; FR 2923954 B1 20100226

## DOCDB simple family (application)

**EP 08354076 A 20081021**; AT 08354076 T 20081021; CN 200810181272 A 20081118; DE 602008003648 T 20081021; FR 0708127 A 20071120